PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

64-033344

(43)Date of publication of application: 03.02.1989

(51)Int.CI.

E04C 5/12 E04G 21/12

(21)Application number : 62-191415

(22)Date of filing:

30.07.1987

(71)Applicant: SUMITOMO CONSTR CO LTD

(72)Inventor: KOBAYASHI KAZUSUKE

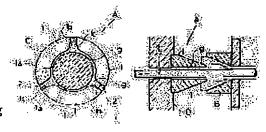
FURUYA SHICHIRO
CHO RIKISAI
HONMA HIDEYO
SHIMIZU SADAYOSHI
HIRABAYASHI MINORU

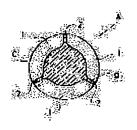
(54) ANCHORAGE DEVICE FOR POLYMER TENDON

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent the damage of a tendon and the clogging of wedges while obtaining stable large anchorage force by bonding a low elastic foam between the opposed side faces of adjacent wedge pieces, holding openings among the wedges and the tendon and avoiding contacts.

CONSTITUTION: Low elastic foams 2 are bonded among the opposed side faces 1c, 1c of a plurality of equally divided wedge pieces 1, openings (g) are ensured among the inner circumferential surfaces 1a of each wedge piece 1 and the outer circumferential surface of the tendon C until the tension of the tendon C after the setting of the anchorage device A by the foams 2, and both contacts are avoided. The corner sections 1b of the inner circumferential surfaces 1a of each wedge piece 1 are given curvature so that the wedge pieces 1 are deformed smoothly when the tendon C is contact—bonded, and the damage of the tendon C is prevented.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision

of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19日本国特許庁(JP)

@特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭64-33344

MInt Cl.4

證別記号

广内整理番号

❷公開 昭和64年(1989)2月3日

E 04 C E 04 G 21/12

1.04

2101-2E C-6539-2E

審査請求 有 (全3頁) 発明の数 1

公発明の名称 高分子緊張材用定着具

> . の特 額 昭62-191415

顧 昭62(1987)7月30日 砂出

@発 眀 者 小 林 輔

73発 明 者 郎 古 屋 七

采

神奈川県相模原市鵜野森571 D4-205

東京都品川区勝島1-6-17-408

⑦発 明 趙 力 神奈川県横浜市神奈川区旭ケ丘40-9

⑫発 眀 本 間 秀 世 眀 ⑦発 者 清 水 定 芳 千葉県千葉市園生町1223-1 稲毛パークハウスA-511 栃木県小山市宮本町3-2-3 タウニーオーツパート2

-201

平 の発 明 者 林 鏸

住友建設株式会社

埼玉県南埼玉郡白岡町西9丁目6-11 東京都新宿区荒木町13番地の4

30代 理 弁理士 久門

明細型

1. 発明の名称

砂出 顋 人

高分子緊張材用定着具

- 2. 特許請求の範囲
 - (1) 等分割された複数個の製片からなり、定着 体内に押し込まれて高分子緊張材を楔定着す る定着具であり、各似片の内周面のコーナー 郎には曲率が付けられ、隣接する楔片の対向 する例面間に、高分子緊張材緊張時の高分子 緊張材外周面と模片内周面間の間隙を保持す る低弾性発泡体を接着してあることを特徴と する高分子緊張材用定着具。
- 3. 発明の詳細な説明.

(産業上の利用分野)

この発明はポストテンション工法においてF RPロッド等の高分子緊張材の定若に使用され る、商分子緊張材用定着具に関するものである。 (発明が解決しようとする問題点)

高分子緊張材を楔定着する方法では、その何

材との緊張材としての性能の相違により定着の 技術は未だ確立されていないのが現伏である。

従来方法の役セット時の状況を第6図. 第7 図に示すが、ここに示すように役のセット時か らその内周面が緊張材に接触しており、更に第 8 図に示すように模抑し込み時には緊張材が楔 片のコーナー部間に挟み込まれ、この部分が損 傷し曷い状態になっている。

鋼材の場合にはロッド緊張時、すなわち伸長 時の楔との接触は関題とならないが、高分子緊 張材は飲らかいため従来の定務具では緊張時の 仲ぴによる移動の際、楔との接触によって緊張 材が削り取られる状態にあり、また緊張材自身 の損傷と同時に、摩擦力確保のために形成され るサンドペーパー状の楔内周面が目睛まりを起 こすという問題を抱えている。

この発明はこうした従来の楔定着具の問題点 を踏まえてなされたもので、楔に緊張材との接 触を避ける手段を施すことにより上記の障害を 解消しようとするものである。

(問題点を解決するための手段)

本発明では等分割された複数個の復片の対向 する側面間に低弾性発泡体を接著しておくこと により緊張材緊張時の、その外周面と復片内周 面間の間隙を保持し、双方の接触を回避する機 造とするとともに、各契片の内周面のコーナー 部に血率を付けることにより緊張材の損傷を助 止すると同時に、楔片自身の柔軟な変形を期待 する。

低弾性発泡体は緊張材の緊張が完了するまで 楔の挿通孔を拡張し、これと緊張材間に間隙を 設け、楔片内周面の目輪まりを防止する役目を 果たし、楔押し込み時にはそのまま圧縮される ことになる。

(爽 쌾 例)

以下本発明を一実施例を示す図面に基づいて 説明する。

この発明の定着具Aは第1図、第2図に示すように複を特分割した形状の複数個の復片1からなり、チャックB内に押し込まれて高分子製

張材C(以下緊張材C)を倶定着するものであ ュ

授片1は第1図のように複数個集合して内間 面1 a が緊張材 C の挿通孔を形成する形状のも ので、図示するように内周面1 a のコーナー部 1 b は緊張材 C を圧着した際、役片1がスムー ズに変形するよう曲率が付けられ、曲面をなし ている

また 使片 1 の内周面 1 a は圧着時の摩擦力を 大きくするためにサイドペーパー状の細かい相 節に形成される。

第1図は定着具Aを第2図のように押し込みコアDにセットし、更に緊要材でを緊張する時の状況を示したものであるが、隣接する楔片1.1の対向する側面1c.1c間には低弾性発泡体2が接着されており、この低弾性発泡体2によって図示するように定着具Aのセット時から緊張材での緊張時まで各楔片1の内周面1aと緊張材での外間面との間に固致gが確保されることになる。

そして緊張材で緊張後の、定着具A押し込み 時の様子を示す第3回のように低弾性発泡体2 は発泡体としての性質より圧着された際には単 に圧縮されるため提片1のコーナー部1bまで 回り込むことがなく、内間面1aと緊張材Cと の接触面積を減少させる恐ればない。

次にこの定着具Aの押し込み方法を簡単に説明する。

定着具Aの押し込みに使用される押し込みコアDには第2図に示すように多少の援動でも移動せず、セット位置を決定付けるために定着具Aが嵌合する形状の凹部が設けられ、更にセットを確実に行うために押し込みコアDを磁石製にするか、接着剤を使用するのが望ましい。

また第4図に示す押し込みジャッキBのストローク長は、緊張ジャッキドを解放した際の定着具人のセット量を見込んだ押し込み量とする。 第5図-I. Iは本発明の施工例を示したものである。

なお第2図,第6図の実施例は1本止めチャ

ックの場合、第4図、第5図の実施例は多本数 止めの場合である。

(発明の効果)

この発明は以上の通りであり、間肢を保持する低弾性発泡体によって定着具がそのセットから押し込みまでの間緊張材に接触することがないため緊張材の損傷、楔の目詰まりもなく、安定した大きな定者力を得ることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は定着具をセットした状況を示した緊 張材方向断面図、第2図はそのときの概要図、 第3図は定者具押し込み時の状況を示した緊 材方向断面図、第4図は定着の全容を示した概 要図、第5回-[. Iは本発明の実施例を示した たそれぞれ正面図、断面図であり、第6図、第 7図は従来の定着具のセットの機子を示したそ

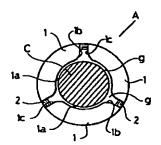
特開昭64-33344 (3)

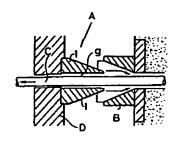
れぞれ短要図。斯面図、第8図は押し込み時の 機子を示した断面図である。

A……定着具、1…… 但片、1 a…… 内周面、1 b…… コーナー部、1 c…… 例面、2 …… 低 弾性発泡体、8 …… チャック、C…… 高分子緊 張材、D…… 押し込みコア、E…… 押し込みジャッキ、F……緊張ジャッキ、8 …… 間隙。

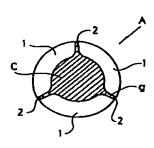
23 1 12

37 2 図



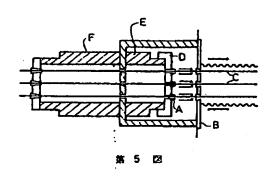


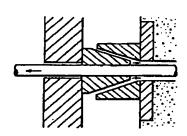
3 CZ



数 4 四

24X 6 R71





#X 7 №

87 Q 450

